

TÉCNICA QUIRÚRGICA

Set de Instrumental
de tornillos de bloqueo
2.4 / 2.7



Rango de aplicación

El set de instrumental de tornillos de bloqueo 2.4 / 2.7 está diseñado para placas de trauma Bone-Ti® con orificios de bloqueo $\Phi 2.4$ / $\Phi 2.7$ y sistema de radio distal con placas bloqueadas de ángulo variable diferentes.

Técnica quirúrgica

1. Selección de placa y doblado

Las placas están disponibles en varias longitudes y configuraciones. Use una plantilla de doblado para determinar la longitud y configuración de la placa cuando sea necesario.

Use el instrumento de flexión correspondiente para contornear la placa de compresión de bloqueo a la anatomía. Los agujeros de la placa han sido diseñados para aceptar algún grado de deformación. Al doblar la placa, coloque las barras de flexión en dos orificios consecutivos. Esto asegura que los orificios roscados no se distorsionarán. La distorsión significativa de los orificios de bloqueo reducirá la efectividad del bloqueo.

2. Reducción y colocación temporal de la placa

Se requiere una reducción anatómica precisa anticipadamente, en el caso de que se necesiten aplicar las placas de bloqueo y los tornillos de bloqueo. La placa puede mantenerse temporalmente en su lugar con fórceps de sujeción de placas estándar. El centro de la placa debe colocarse sobre el sitio de la fractura si se desea la compresión de los fragmentos de la fractura. Alternativamente, la Guía de perforación puede ser utilizada como una ayuda para colocar la placa en el hueso.

3. Inserción de Tornillos

3-1 Selección de tornillo

Determine si se usarán tornillos de cortical convencionales o tornillos de bloqueo para la fijación. Los tornillos de bloqueo pueden proporcionar una mejor estabilidad, por lo que se recomiendan ampliamente para los casos de osteoporosis o estrés por torsión.

En el caso de utilizar la combinación de ambos tornillos, primero se debe usar un tornillo convencional para tirar de la placa al hueso. Si se usa primero un tornillo de bloqueo, asegúrese de que la placa esté bien sujeta al hueso para evitar el movimiento de la placa en el hueso.

3-2 Inserción del tornillo de bloqueo

El tornillo de bloqueo no es un tornillo de compresión. Use tornillos sin bloqueo cuando requiera una reducción de precisión (por ejemplo, superficies de unión) o compresión interfragmentaria. Antes de insertar el primer tornillo de bloqueo, realice una reducción anatómica y fije la fractura con tornillos de compresión cuando sea necesario. Después de la inserción de los tornillos de bloqueo, ya no será posible una reducción anatómica sin aflojar el tornillo de bloqueo.

- A.** Atornille la guía de broca LCP roscada apropiada para $\Phi 2.4\text{mm}$ o Tornillos de bloqueo de $\Phi 2,7 \text{ mm}$ en un orificio de placa LCP hasta que estén completamente asentados. No intente doblar la placa con la guía de broca LCP roscada, ya que pueden dañarse las roscas.

Instrument

112300009 $\Phi 1.8$ LCP manguito de perforación

112300014 $\Phi 2.0$ LCP manguito de perforación

- Observar:** La guía de broca de $\Phi 1.8\text{mm}$ es para tornillos de bloqueo de $\Phi 2.4\text{mm}$
La guía de broca de $\Phi 2.0\text{mm}$ es para tornillos de bloqueo de $\Phi 2.7\text{mm}$



A

- B.** Use la broca apropiada para perforar a la profundidad deseada.

Instrumentos

112300015 $\Phi 2.0$ broca (larga)

112300002 $\Phi 1.8$ broca

112300003 $\Phi 2.0$ drill broca (corta)

- Observar:** La broca de $\Phi 1.8\text{mm}$ es para tornillos de bloqueo de $\Phi 2.4\text{mm}$
La broca de $\Phi 2.0\text{mm}$ es para tornillos de bloqueo de $\Phi 2.7\text{mm}$



B

C. Retire la guía de broca.

D. Use el medidor de profundidad para determinar la longitud del tornillo.

Instrumentos

112300008 Medidor de profundidad

E. Inserte el tornillo de bloqueo y finalmente apriete con el destornillador limitador de torque. El tornillo está bloqueado de forma segura a la placa cuando se escuche un clic

Instrumentos

112300004 Mango recto con acoplamiento rápido

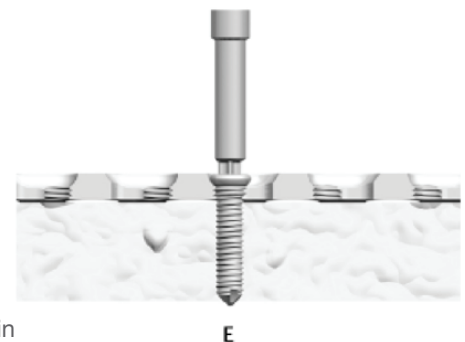
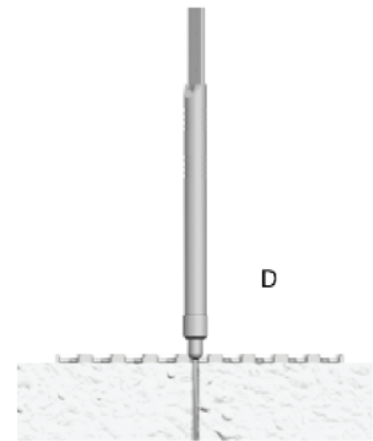
112300006 Destornillador Stardrive (largo)

112300011 Mango en T con acoplamiento rápido

112300012 Limitador de par en cabeza

Observar: Nunca use un motor para asentar los tornillos de bloqueo en la placa sin un destornillador limitador de torque. Los tornillos de bloqueo demasiado apretados pueden causar soldadura en frío de la placa y crear dificultad para la extracción del implante.

Opcional: Coloque el manguito de sujeción 112300007 en el destornillador. Esto puede sostener el tornillo mientras inserta los tornillos y evita que los tornillos se pierdan de la cabeza del destornillador



3-3 Inserción de tornillo de cortical

La inserción del tornillo de cortical generalmente es similar a la inserción del tornillo de bloqueo.

Utilice la guía de broca $\Phi 1.8$ - $\Phi 2.4$ para la inserción de tornillos de cortical de $\Phi 2.4$ mm.

Presione y ubique el extremo sleeve 1.8 del manguito en el orificio del tornillo de la cortical y taladre con broca de $\Phi 1.8$ broca a través de él a la profundidad deseada.

Instrumento

112300001 $\Phi 1.8$ - $\Phi 2.4$ Guía de broca

- 4.** Eliminación de implantes
Para quitar las placas de bloqueo, desbloquee todos los tornillos de la placa.
Luego retire los tornillos completamente del hueso.
Esto evita la rotación simultánea de la placa al retirar el último tornillo de bloqueo.

Instrumentos

112300004 Mango recto con acoplamiento rápido

112300005 Destornillador Stardrive (corto)

112300011 Mango en T con acoplamiento rápido

112300012 Limitador de par en Cabeza

Set de instrumental de tornillo de bloqueo 2.4 / 2.7

